

Le *Pr. Joubini* se rapproche plutôt du *Pr. Kerguelensis* que du *Pr. Vauhöffenianus*. Ce dernier possède, en effet, un squelette ambulacraire formé de plaquettes qui n'existe ni chez le *Pr. Kerguelensis* ni chez le *Pr. Joubini*; d'ailleurs, chez ces deux dernières espèces, la costale axillaire est rhombique, alors que, chez le *Pr. Vauhöffenianus*, cette axillaire a, comme la deuxième brachiale, une allure grêle. Si nous nous en rapportons aux figures données soit par Carpenter, soit plus récemment par Bell, l'axillaire paraît plus nettement losangique chez le *Pr. Joubini* que chez le *Pr. Kerguelensis*. Les premiers articles des bras ont, chez le *Pr. Joubini*, une forme bien particulière avec cette brosse de piquants dorsaux. La disposition des syzygies, la structure des premières pinnules n'est d'ailleurs pas la même dans ces deux espèces, qui se séparent nettement l'une de l'autre par ce fait que l'apex de la centro-dorsale est nu chez le *Pr. Joubini* alors qu'il est pourvu de cirres chez le *Pr. Kerguelensis*.

Les cirres du *Pr. Joubini* sont assez comparables à ceux du *Pr. Vauhöffenianus*; en effet, dans ces deux espèces, ils présentent à leur base trois ou quatre articles courts, tandis que les autres segments des cirres sont allongés.

LES OMBELLIFÈRES DE LA MISSION PELLIOT-VAILLANT,

PAR M. H. DE BOISSIEU.

J'ai étudié dernièrement les Ombellifères de la belle collection de plantes rapportée par MM. Pelliot et Vaillant de leur mission en Asie centrale. Cette collection comporte, pour la famille que j'examinais, seulement treize numéros. Mais la plupart de ces numéros offrent un intérêt réel. Outre deux Ombellifères complètement nouvelles pour la science, auxquelles j'ai donné le nom des deux chefs de mission, la collection comprenait deux Ombellifères mal connues, dont une nouvelle pour l'herbier du Muséum de Paris. En outre, les matériaux rapportés par MM. Pelliot et Vaillant permettent de constater un fait qu'on *pressentait* après les travaux de Diels, la Flore de Corée de Nakai, etc., à savoir, la grande affinité de de la Flore himalayenne et de la Flore des montagnes de l'extrême nord de la Chine, au moins pour certains genres, *Bupleurum*, *Pituranthos*, etc.

Les découvertes les plus curieuses de MM. Pelliot et Vaillant, à en juger par la seule famille des Ombellifères, semblent avoir été faites dans les explorations autour de Ku-Tchar, dans le Turkestan chinois. Les plantes de cette région paraissent se signaler par leur aspect d'herbes désertiques. En ce qui regarde les Ombellifères, les feuilles, presque toutes basilaires, ont le limbe extrêmement découpé en lanières linéaires, de manière que la surface d'évaporation soit le plus réduite possible : les gaines des vieilles

feuilles, étroitement imbriquées, forment par leur réunion une protection pour le bas de la tige qu'elles recouvrent entièrement. Un fait analogue au dernier de ceux que j'indique pour les Umbellifères propres au Turkestan chinois a été signalé dernièrement par K. Domin pour d'autres Umbellifères, les *Azorella* de la Cordillère des Andes, croissant également dans une région très sèche.

Les Umbellifères du sud de la Chine, du Japon, de la Corée, même de la Chine centrale, commencent à être assez bien connues, grâce aux travaux de Dunn, Diels, Yabe, Palibin, etc., auxquels j'ai joint mes recherches. Cependant l'herbier du Muséum renferme encore beaucoup d'*Incertae* avec carpelles insuffisamment développés, et, parmi ceux-ci, bien des espèces probablement nouvelles. Les Umbellifères du nord de la Chine ont été jusqu'ici l'objet de peu de recherches et les récoltes de MM. Pelliot et Vaillant, où ne se rencontre sur treize échantillons qu'un seul exemplaire non complètement déterminable — proportion très faible pour la famille — apportent pour leur connaissance une contribution précieuse. Les plantes de la famille des Umbellifères sont spécialement intéressantes à bien connaître en raison de leurs qualités soit nocives, soit médicinales. Plusieurs font partie de la *materia medica* des Chinois. Une des plantes nouvelles recueillies par MM. Pelliot et Vaillant, le *Seseli Vaillantii*, analogue au *Seseli gummiferum* de Sibérie, est, au dire des collecteurs, employée par les indigènes contre les douleurs de ventre, sous le nom d'*Apabediane*.

ÉNUMÉRATION DES ESPÈCES RECUEILLIES AVEC INDICATION DES LOCALITÉS.

1. **Pituranthos Pelliotii** nov. sp. (numéro des collections, 436), vallée de Gaïr, à 1,500 mètres (Turkestan chinois, prov. de Kou-Tchar). 3 août 1907.

2. **Sium?** (n° 116 bis), Kach-gar. octobre 1906.

3. **Bupleurum multinerve** D. C. Prod., IV, 130. **B. minor** Ledeb. Fl. Ross., II, 265 (n° 84), Gultschan, monts Alaï, à 2,300 mètres. 13 août 1906.

4. **Bupleurum kokanicum** Rgl. et Schim. (n° 24). Vallée de l'Alaï, à 3,200 mètres. 20 août 1906.

5. **Bupleurum longicaule** Wall. Cat. 557 var. **francheti** H. de Boiss., Bull. soc. bot. Fr., 1906, 425 (n° 959), Koum-Boum (Kan-su), à 1,800 mètres. 16 juillet 1908.

6. **Bupleurum falcatum** L., sp. plant. 237 (1036 et 1043). Col de Lou-Pan-Chan (Chen-si). Août 1908.

7. **Bupleurum falcatum** L., var. **scorzonerifolium** Ledeb. Fl. Ross., II, 767 = **B. scorzonerifolium** Willd. Enum. hort. berol., 300 (1085), col de Pen-Lou-Chan (Chen-si). 7 août 1908.

8. *CICUTA VIROSA* L., sp. plant. ed. I, 255 (760), Sou-Tchéou (Kan-su). 23 juin 1908.

9. *Seseli Vaillantii* nov. sp. (3827), Zamutek-Tagh, mine d'Ammonie (Turkestan chinois, prov. de Kutchar), à 2,000 mètres. 30 juillet 1907.

10. *PLEUROSPERMUM SZECHENYI* Kanitz. Pl. expéd. Szech. As. cent., 25 (900), entre Kan-Tchéou et Lan-Tchéou au col de Ta-Pa-Chan, à 4,000 mètres. 10 juillet 1908.

11. *HERACLEUM MILLEFOLIUM* Diels in Fedde Repert. nov. sp. 1906. 65 (912), col de Ta-Pa-Chan (Kan-su). 10 juillet 1908.

12. *PEUCEDANUM RIGIDUM* Bunge. Enum. Pl. Ch. Bor., 32 (737). Che-Yeon-Ho, désert de cailloux. à 2,300 mètres, 18 juin 1908.

13. *CORIANDRUM SATIVUM* L., sp. plant., I, 256 (318), Koutchar, jardins (Turk-chinois). Juin 1907.

Ubiquistes en Chine sont les *Bupleurum falcatum*, *scorzonerifolium*, *Cicuta virosa*, *Coriandrum sativum*. Les *Bupleurum multinerve* var. *minor*, *Bupleurum kokanicum*, *Pleurospermum Szechenyi*, *Heracleum millefolium*, *Peucedanum rigidum* ont été recueillis par MM. Pellet et Vaillant près de leurs stations classiques. Parmi ces espèces, le *Bupleurum kokanicum*, *Pleurospermum Szechenyi*, *Heracleum millefolium* sont des plantes rigoureusement endémiques, à aire très restreinte. Le *Bupleurum longicaule* var. *Francheti* est la forme du Yunnan! On connaissait d'ailleurs déjà des stations septentrionales de cette variété remarquable. Le *Bupleurum longicaule* est de l'Himalaya indien.

DESCRIPTION DES ESPÈCES NOUVELLES

ET CONTRIBUTION À LA DESCRIPTION DES ESPÈCES MAL CONNUES.

1. *Pituranthos Pelletii* nov. sp. (sect. *Eriocycla* Lindl.)^x

Elatius 30-50 cm. altus. *Caulis* striatellus, ramosus, ramis strictis erectis, scabrido-pubescentibus, *foliis fere omnino destitutis, apice longe nudis. Folia fere cuncta basilaria, petiolorum vaginis imbricantibus, caulem cingentibus, bipinnata, segmentis ultimis ovalibus, sessilibus, acute sed parum profunde dentatis. Vaginæ ovatæ. Folia caulina valde diminuta, inferioribus subconformia, petiolo vaginante: superiora simplicia dentata, suprema bracteiformia. Umbellæ longe pedunculatæ, radiis 3-7 inæqualibus, strictis, erectis, nunquam patento-divergentibus, scabrido-pubescentibus. Involucrum 2-5 phyllum, phyllis minutis linearibus acutis, herbaceis, tantum margine scariosis. Involucella involucro subconformia, phyllis minutis. Pedicelli breves etiam fructiferi. Petala alba-ovalia nervo dorsali proeminente, dorso villosa, lobulo apicali inflexo. Carpella (juniora tantum visa)*

albo-villosa parum compressa. Discus expansus, eximie undulatus. Styli sat longi, divergentes.

Port de *Pituranthos nuda* Benth de l'Inde (Himalaya du Nord-Ouest). En diffère par les feuilles moins profondément dentées, les bractées et bractéoles à peine scarieuses, tandis qu'elles le sont fortement dans l'espèce indienne et notamment plus courtes que dans celle-ci, le disque beaucoup plus fortement crénelé, les pétales vraiment velus et non seulement pubescents sur le dos. Le *Pituranthos Prorostii* H. de Boiss. (*Seseli Prorostii*, Nob olim) et *P. albescens* H. de Boiss. (*Pimpinella albescens* Franch.) s'écartent plus de la nouvelle espèce par la tige feuillée, les pédoncules de l'ombelle étalés divergents, etc.

Le genre *Pituranthos*, avec la section *Eroocyela*, considéré jusqu'à ces dernières années comme exclusivement indien, atteint donc l'extrême nord de la Chine.

2. *Seseli Vaillantii* nov. sp. (sect. *Hippomarathroïdes* D. C. *caract. involucri emendato*). ✕

Basi scabrido-pubescentis; apice, præter inflorescentiam cano-pubescentem glabellus vel vix scabridus. *Caulis* elatus, 1 m. 50 altus, *apice longe nudus*. *Foliu* ad *caulis* *basim* *approximata*, petiolata, ambitu oblongo vel triangularia, bipinnata, pinnulis in lacinias angustas sæpius divergentes lineares acutas sat elongatas pinnatim vel subpalmatim et intricatim divisas, rachide striato, petiolo sæpius basi vaginato, vagina parum dilatata. Folia superiora ad vaginam vix dilatata et lacinias paucas lineares reducta. Inflorescentia, ut videtur, unilateralis vel subunilateralis, pedunculo terminali longo, lateralibus brevioribus. *Involucrum phyllis numerosis*, 10-15 liberis, lanceolato vel lineari subulatis, pallidis, crispulo-pubescentibus, radiis multo brevioribus; *involucellum* phyllis numerosis, pallidis, cano-pubescentibus, lanceolato-subulatis, *basi usque ad quintam vel quartam partem in cupulam coalitis*. *Umbellulæ globosæ*; pedicelli brevissimi, etiam fructiferi, phyllis involucelli breviores. Sepala villosa, *persistentia*, *fructum juniorem coronantia*. *Petala ovalia*, apice subintegro, lobulo inflexo, *dorso villosa*. *Carpellu* (juniora tantum visa) cano-villosa, costis parum prominentibus. Discus expansus, crenatus. Styli breves, plus vel minus divergentes.

Se distingue facilement par l'involucre développé, de toutes les espèces de la section *Hippomarathroïdes*, c'est-à-dire de tous les *Seseli* à folioles de l'involucelle partiellement soudées. Une des espèces de cette section dont notre plante se rapproche le plus est le *Seseli gummiferum* Pall de Sibérie qui a la tige feuillée, les divisions foliaires plus longues, l'involucelle plus long.

Feuilles rappelant celles du *Carlesia sinensis* Dunn. de la Chine orientale, et aussi par l'étroitesse et l'enchevêtrement de leurs segments celles

du *Seseli tortuosum* ou du *Seseli rigidum*. Assez voisine de la nouvelle espèce semble le *Seseli Karateginum* Lipsky, de l'Asie centrale (*Act. Hort. Petropol.*, XXIV, 141) que je connais seulement par description mais qui, outre les folioles de l'involucelle libres, a les feuilles à segments moins nombreux et moins divisés, la pubescence plus forte, etc.

3. *Pleurospermum Szechenyi* Kan. ✕

Le recueil où a été publié cette espèce (*Wissenschaftliche Ergebnisse der Reise des Grafen Bela Szechenyi in Ostasien 1879-1880*, Botanique par Kanitz) est peu répandu. La plante est mal connue et malheureusement ni les exemplaires du comte Szechenyi, ni celui de MM. Pelliot et Vaillant ne portent de fruits mûrs.

Caractérisé par les feuilles bipennées, à segments ovales ou ovales cunéiformes, fortement dentés au sommet ou même pinnatifides, les gaines dilatées, bordées de blanc; les ombelles à rayons nombreux, 10-25; les bractées, bractéoles lancéolées, généralement entières ou à peine subfoliacées au sommet, bordées de blanc.

L'espèce voisine est le *Pl. pulchrum* Atch. et Hemsl. de l'Inde.

4. *Heracleum millefolium* Diels. ✕

Le fruit était encore inconnu. Fructus ovatus, villosus. Costæ parum prominentes. Vittæ in valleculis 1, rarius 2 approximatae, pro genere conspectu haud faciles, profundæ, semini adhærentes, sæpe basi interruptæ, non clavatae sed apice tenues. Vittæ commissurales 4-6, interruptæ.

SUR LES COLLECTIONS BOTANIQUES FAITES PAR M. ALLUAUD DANS
L'AFRIQUE ORIENTALE, SPÉCIALEMENT SUR LES MONTS KILIMA-NDJARO,
KÉNYA ET ROUWENZORI, EN 1908-1909,

PAR LE R. P. SACLEUX, CORRESPONDANT DU MUSÉUM.

Polypétales (Suite).

* *Rhynchosia* (§ *arcyphyllum*) *Alluaudi* nov. sp.

Suffrutex perennis. Rami elongati, erecti, validi, griseo-v. rufeo-tomentosi. Stipulæ triangulares, acuminatæ, striatæ, dorso sericeo-villosæ. Folia simplicia, subsessilia, approximata, coriacea, integra, cordato-ovata, obtusissima, nervatione reticulata subtus prominula nervis primariis 5 a basi exeuntibus, dense et adpresse præsertim in statu juvenili griseo-v.